

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17.<br>Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.<br>Telefon: (+36) 72-532-828<br>Fax: (+36) 72-532-829<br>E-mail: info@szkarabeusz.hu<br>Honlap: www.szkarabeusz.hu |
| <b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>                  |                                                                                                                                                                                            |

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.4**

**A készítés dátuma: 2023.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.03.**

### **1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.**

#### **1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Amil-alkohol**

**Szinonima: 1-Pentanol**

**A termék angol neve: Amyl alcohol**

**REACH szám: -**

#### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi  
vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### **2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1. Osztályozás.**

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Tűzveszélyes folyadékok (3. Osztály), H226**

**Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332**

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335**

#### **2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.**

**H332 Belélegezve ártalmas.**

**EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.**

**H335 Légúti irritációt okozhat.**

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**

**P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**

**P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.**

**P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.**

**P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.**

**P264 A használatot követően az eszközöket alaposan meg kell mosni.**

**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.**

**Veszélyjelek, piktogramok:**



**2.3. Egyéb veszélyek:** Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Könnyeztető.

### **3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**

#### **3.1. Anyagok.**

**Képlet :  $C_5H_{12}O$**

**Molekulatömeg : 88,15 g/mol**

**CAS szám : 71-41-0**

**EU-szám : 200-752-1**

#### **3.2 Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

#### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Utasítások belégzés esetére:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

**Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Orvoshoz kell fordulni.**

**Utasítások bőrre kerülés esetére:** A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Orvoshoz kell fordulni.

**Utasítások szembe kerülés esetére:** Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

**Utasítások lenyelés esetére: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.**

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.**

**A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.**

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs adat.**

**5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs információ.**

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**Különleges veszélyek: Szén-oxidok.**

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.**

**5.4 További információk: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.**

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések: Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.**

**Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.**

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.**

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.**

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.**  
Tárolási előírások: Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**  
Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## **8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.**

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek.**  
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.  
Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése.**  
Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
- Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.
- Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.
- Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.  
Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,2 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
- Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni.

## **9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.**  
Külső jellemzők: Folyadék.  
Szín: Színtelen.  
Szag: Jellegzetes.  
Szagküszöbérték: Nincs adat.  
pH-érték: 7  
Olvadáspont / olvadási tartomány: -78 °C - lit.  
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 136 - 138 °C - lit.  
Lobbanáspont: 49 °C - zárt téri  
Párolgási sebesség: Nincs adat.  
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat.

**Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:**

**Felső robbanási határ: 10 %(V)**

**Alsó robbanási határ: 1,2 %(V)**

**Gőznyomás: 2,0 hPa a 20 °C**

**Gőzsűrűség: 3,04 - (Levegő = 1.0)**

**Relatív sűrűség: 0,811 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C**

**Vízben való oldhatóság: 22,8 g/l a 25 °C**

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: 1,51**

**Öngyulladási hőmérséklet: 300 °C**

**Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.**

**Viszkozitás: Nincs adat.**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.**

**Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.**

## **10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.**

**10.1. Reakciókészség: Nincs adat.**

**10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.**

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.**

**10.4. Kerülendő körülmények: Hő, láng és szikra.**

**10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, alkálifémek, erős savak, halogenidek, aldehidek.**

**10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs adat.**

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Akut toxicitás:**

**LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 3.645 mg/kg**

**LD50 Bőr - Nyúl - hím - 2.292 mg/kg**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőr – Nyúl. Eredmény: Bőrirritáció - 24 h**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szem - In vitro vizsgálat. Eredmény: Szemizgató hatású.**

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**

**Csírasejt-mutagenitás: Ames vizsgálat. Salmonella typhimurium. Eredmény: negatív.**

**Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.**

**Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.**

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.**

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat**

**Aspirációs veszély: Nincs adat**

**További információk: Ismételt dózis toxicitás: Patkány - hím és nőstény - Orális - NOAEL : 1.000 mg/**

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás: Víz szervezetekre toxikus hatású.**

**12.1 Toxicitás:**

**Toxicitás halakra statikus teszt: LC50 - Danio rerio (zebrahal) - 530 mg/l - 96 h**

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre statikus teszt EC50 -  
Daphnia magna (óriás vízibolha) - 341,21 mg/l - 48 h**

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai lebonthatóság aerób - Expozíciós idő  
28 d. Eredmény: 80 - 90 % - Biológiai könnyen lebontható.**

**12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.**

**12.4. Talajban való mobilitás: Nincs adat.**

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz  
olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó,  
biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen  
tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB)  
anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb  
koncentrációban.**

**12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat.**

### **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

**A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak  
számít.**

**A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot  
ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék  
anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és  
73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.  
Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével  
történhet.**

### **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

**14.1. UN-szám: 1105**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PENTANOLOK**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**3**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3.**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes  
anyagnak.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.**

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem vonatkozik rá.**

### **15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.**

**15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi  
jogszabályok:**

**EU-előírások:**

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .)  
a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról**

(REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre nagyon veszélyes.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült. Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H335 Légúti irritációt okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.. 15.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**